" المصطلحات الضرورية لتسهيل فهم وقراءة الكتب العلمية والأدبية المكتوبة باللغة الأنجليزية "

إعداد وتقديم

المهندس:- احمد محمد الفلاح الرابطى.

التخصص:- الهندسة الكهربية والإلكترونية.

القسم:- التحكم الألى.

الجامعة:- (جامعة الجبل الغربي, جامعة الفاتح, جامعة الله آباد)

المهنة والخبرة:- (معيد في كلية الهندسة سابقاً, مهندس في شركة ليبيانا سابقاً, مهندس في مصنع الأدوية بالرابطة سابقاً, معلم في المعهد الصناعي بالرابطة سابقاً, مهندس منفذ ومتابع لصيانة منظومة الدراسة والامتحانات في شعبية الجبل الغربي سابقاً)

البريد الألكترونى:- Ahmad_Engineer21@yahoo.com

المستوى التعليمي:- بكالوريوس في الهندسة الكهربية شعبة التحكم الألى من جامعة الجبل الغربي. ودبلوما في الدراسات العليا في الهندسة الكهربية شعبة التحكم الألى من جامعة الفاتح. ماجستير في الهندسة الكهربية والألكترونية شعبة التحكم الألى من جامعة الله أباد في الهند.

الهواية:- المطالعة والشطرنج وكرة القدم.

العنوان:- ليبيا – غريان – الرابطة.

من عرف شرف ما يطلب هانا عليه ما يطلب. فبإخلاص النية إلى الله والصبر والمثابرة والتواضع نتحصل على بركة العلم وثمرته

يا صاحب العلم مهلاً لاتدنسه......بالموبقات فما للعلم من خلف

العلم يرفع بيتا لاعماد له......والجهل يهدم بيت العز والشرف

مقدمة
(Introduction)

أعوذ بالله من الشيطان الرجيم (I seek Allah's protection from the rejected satan), بسم الله الرحمن الرحيــــــــــم (In the name of Allah most Compassionate most Merciful) والصلاة السلام على اكرم الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد (The prophet Mohammed) وعلى أله وصحبه اجمعين و أشهد أن لا إله إلا الله و أشهد أن محمد رســـــــــــول الله (I testify that there is no God but Allah and that Mohammad is His Messenger) و الحـــــــــمد لله (Praises be to Allah) و سبحان الله (Glory be to Allah) و الله أكبر (Allah is Greatest) و استغفر اللــــــــــــــه (I ask Allah for forgiveness) و لا حول ولا قوة إلا بالله (There is no power nor might save in Allah).

أما بعد:......

بإذن الله (by Allah`s will) و بمشيئة الله (if Allah wills) نقدم لكم هذا البحث الذى عنوناه بى " المصطلحات الضرورية لتسهيل قراءة وفهم الكتب العلمية والأدبية المكتوبة باللغة الأنجليزية" وجاءت فكرة هذا الكتيب المختصر من خلال قرائتى لعدة كتب باللغة الأنجليزية , لاحظت ان هناك مصطلحات تتكرر بستمرار وهى تعد كمفاتيح لفهم وربط الجمل بعضها ببعض وهده الجمل متنوعة قد تكون فقط كلمة واحدة او عدة كلمات مع بعض تعطى معنى مختلف عن ما إذا كانت منفصلة. ولهدا قمت بتجميع هده الكلمات والجمل المركبة ووضعها فى جدول مع ترجمتها وأيضا وضع اللفظ الصوتى لها او ما يسمى فى اللغة الأنجليزية بى (phonetics) حيث اذا وجدت كلمة صعبة فى النطق وضعت لها اللفظ الصوتى لتسهيل نطقها بطريقة صحيحة. وأخيرا إن شاء الله (If Allah wills) يكون هذا الجهد قد افادكم فى قراءة الكتب العلمية والأدبية واعلموا انه من اراد ان يتفوق فى أى لون من ألوان العلم فعليه بثلاث اشياء اولا ان يعرف مادا يريد وثانيا الصبر على ما يريد وثالثا الأستمرار فيما يريد حتى انقضاء الأجل فقد جاء فى الأثر أنه رأى رجلٌ مع الإمام أحمد بن حنبل محبرة، فقال له: يا أبا عبد الله أنت قد بلغت هذا المبلغ، وأنت إمام المسلمين، ومعك المحبرةُ تحملها، فقال: "مع المحبرة إلى المقبرة" . ولما قيل لابن المبارك: إلى متى تطلب العلم؟ قال" :حتى الممات _إن شاء الله_" وقيل له مرة أخرى، فقال: " لعل الكلمة التي تنفعني لم أكتبها بعد".

بهذا المنطق وبهذا الفهم صارت لهم الريادة وحازوا السيادة السلف لا يعرفون وقتاً محدداً للطلب، ولا عمراً معيناً للتعلم، فهم مع المحبرة إلى المقبرة، ومع الدواة إلى الممات . أما نحن فلا نفهم إلا أن مدة التعلم محدودة، ولا نفهم أولادنا إلا ذلك فهي (.. شدة وتزول) ثم يعلوا الكتاب التراب. وأرجوا من كل من استفاد من هذا الجهد ان يدعوا لنا فى ظهر الغيب برفقة النبى وأله وصحبه فى الجنة فوالله لا نريد شكرا ولا ثناء من أحد فكل هذا زائل ولكن نسألكم الدعاء. وأسأل الله قبول عملى وأن يبعد عنا الرياء والنفاق والسمعة وأن يخلص عملى كله له فما كانا من توفيق فمن الله ورسوله وما كانا من خطأ او نسيان فمنى ومن الشيطان.

و الله ورسوله أعلم (Allah and his Messenger know best)

و السلام عليكم و رحمة الله و بركاته (May Allah's peace, mercy and blessings be upon you).

Sentences or word الجملة او الكلمة	Phonetics كيف تلفظ الكلمة	Meaning in Arabic المعنى بالعربى
In terms of		من ناحية
With regard to		فيما يتعلق ب
With respect to		فيما يتعلق ب
Is related to	ri ‘leɪt ɪd	متعلّق ب
is referred to		مشار إلى
is referred to as		مدعو باسم
In such a way		بطريقة
In such a way as to		بطريقة بالنسبة إلى
As to		بالنسبة إلى
Strictly speaking	‘strɪkt li	على وجه التحديد
To some extent		إلى حدّ ما
Quite often		غالبا
Intentionally	ɪn ‘tentʃ ənəli	عمدا
Is mounted on		صاعد على
On other hand		من ناحية اخرى
By means of		بواسطة
Is applied by		طبق او تطبيقي بواسطة
For such		لهذا
As such		في حد ذاته
Such as		مثل
Such		مثل هذا
are such that		هكذا بحيث
On such		على مثل هذا
Without taking account		بدون أخذ حساب
Steeply	‘sti:pli	بشكل حادّ
Infeasible	In‘fi:z əb əl	غير قابل للتطبيق
In the sense that		بمعنى أن
inherent	ɪn ‘her ənt	متأصّل او ملازم او اساسى
Inherently	ɪn ‘her əntli	أصلا
Is needed at		مطلوب في
Is decoded into	Di:’kəʊd	محلول الشفرة او مترجم إلى
Is one in which		واحد الذي فيه
Unlike		على خلاف

تذكر عظمة الله في كل وقت

Special significance	**sɪg ‘nɪf ɪk ənts**	**الأهمية الخاصّة**
As that in		**كالذي في**
Is shown in		**معروض او مبين في**
In this case		**في هذه الحالة**
extensive		**شامل**
Extensively		**على نطاق واسع**
Susceptible	**sə ‘sept əbəl**	**سريع التأثير او حساس**
Is strictly		**بصرامة**
Incorporate	**ɪn ‘kɔːp ə reɪt**	**متّحد او مساهم اويدمج او يتحد**
Are subdivided into		**مقسّم إلى**
Intermittently	**ɪnt ə ‘mɪt əntli**	**بشكل متقطع**
For instance		**على سبيل المثال**
Strictly		**بصرامة**
Airborne	**‘eə bɔːn (or) ‘er bɔːrn**	**محمول جوا**
A broad sense		**إحساس او حس او معنى واسع**
Deliberately	**di ‘lɪb ərət**	**بتعمد**
Wherein		**عن طريق**
Whereas		**بينما**
Turn out		**إظهر**
Whenever		**حينما**
However		**على أية حال**
Whether		**سواء او إذا**
As long as		**طالما**
As far as possible		**بقدر الإمكان**
As soon as possible		**بأسرع ما يمكن**
As simple as possible		**بسيط بقدر الإمكان**
In general		**عموما**
In general can state that		**عموما يمكن أن يذكر او يحدد أن**
Inevitably admit	**ɪn ‘ev ɪt əb əl**	**يعترف حتما او بشكل محتوم**
Ordinarily	**‘ɔːd ən ərəl i**	**بشكل عادي**
Normally	**‘nɔːm əl i**	**عادة**
In a systematic way	**sɪst ə’m t ɪk**	**على نحو منظّم**
In the sense mentioned previously	**‘pri:v iəsli**	**في المعنى المذكور او المشار سابقا**
It is simple to show that		**هو بسيط ليوضح ان**
A notion that	**‘nəʊʃ ən**	**كرة او انطباع او اعتقاد او تصور أن**

تذكر عظمة الله في كل وقت

In a no rigorous manner	‘rɪg ərəs	في إسلوب غير صارم
Certainly		بالتأكيد
A two-edged sword		سيف ذو حدّين
A double-edged sword		سيف ذو حدّين
Improperly	ɪm ‘prɒp əli	بشكل غير صحيح
Properly		بشكل صحيح
It can be harmful	‘hɑːm fəl	هو يمكن أن يكون ضارّ
It is apparent that	ə ‘p r ənt	هو ظاهر أن
It is not applied properly		هو لم يطبّق بشكل صحيح
Arbitrarily	‘ɑːb ɪtr ər əl i	بشكل إعتباطي
In practice		عمليا
So that		لكي
In order to		لكي
As well as		بالإضافة إلى
In addition to		بالأضافة إلى
Are subject to		خاضع ل
In the absence of		في غياب
In the presence of		في حضور
It is supposed to accomplish	sə ‘pəʊzt	هو مفترض للإنجاز
In a rudimentary way	Ru:d ɪ ‘mentər i	على نحو أولي
Most important		أكثر أهمية
is prompted to	‘prɒmpt ɪd	مدفوع او محثوث إلى
It will drop and settle at		هو سينخفض او يهبط ويستقرّ في
To recover quickly		للتعافي بسرعة
Is one whose		واحد الذي
Consequently	‘kɒnts ɪk wəntli	ولذلك
Are fixed		ثابت او تبت
At all time		في كل الوقت
At all times		فى جميع الأوقات
Regardless of		بغض النظر عن
That will tend to		الذي سيهتمّ به او يميل الى
Persist	pər ‘sɪst	يستمرّ
More rapidly	‘r p ɪdli	بسرعة أكثر
With either or both		مع إمّا أو كلا
In more sophisticated cases	sə ‘fɪst ɪkeɪt	في الحالات الأكثر تعقيدا

Is found in		وجد في
This closure of	**‘kləʊʒ ər**	هذا إغلاق
Is said to be		قيل بأنه كان
Fulfill	**fʊl‘fɪl**	أنجز
Which corresponds to	**kɒr ə ‘spɒndz**	الذي يقابل
Similarly	**‘sɪm ələrli**	بنفس الطريقة
Typically	**‘tɪp ɪk əli**	نموذجيا
Is sought	**sɔːt**	مراد او ملتمس
By number of		بعدد
In a number of ways		في عدد من الطرق
Are classified as		يصنّف ك
The main purpose	**‘pɜːp əs**	الغرض الرئيسي
The names imply		الأسماء تدل على
To some special features		إلى بعض الميزّات الخاصّة
Proper perspective is gained	**pə ‘spekt ɪv**	المنظور او وجهة نظر او احتمال الصحيح مكسوب او مكتسب
Before embarking on	**ɪm ‘bɑːk ɪŋ**	قبل البدء او الصعود او المباشرة
The no uniqueness of	**ju ‘ni:k nəs**	تفردية او وحداني
Reflect	**ri ‘flekt**	يعكس
Not merely on	**‘mɪə li**	ليس مجرّد على
Are considered as		معتبر ك
Salient features	**‘seɪl iənt**	الميزّات البارزة
In practice		عمليا
Practically	**‘pr kt ɪk li**	عمليا
Quantitative and qualitative	**‘kwɒnt ɪt ət ɪv** **‘kwɒl ɪt ət ɪv**	الكمّي والنوعي
The main interest		الإهتمام الرئيسي
As one of a kind		كأحد او كواحد من نوع
None of the		لا أحد من
In principle		من حيث المبدأ
In any prescribed fashion	**pri ‘skraɪbd**	في أيّ اسلوب او طريقة موصوفة او مفروضة او محددة
This then		هذا ثمّ
Is concerned with	**kən‘sɜːnd**	مهتمّة ب او معنيه ب او متعلقة ب

The distinguishing feature	**dɪ’stɪŋ gwɪʃ ɪŋ**	**الميزّة المميّزة**
Are categorized as	**‘k t ɪg ə raɪzd**	**مصنّف ك**
That influence or get influenced	**‘ɪntf luənts**	**ذلك التأثير أو يصبح متأثرا**
Completely flexible		**مرن جدا**
To confine oneself	**kən‘faɪn**	**للإنحصار نفسه**
On the contrary	**‘kɒntr əri**	**بالعكس**
As well		**أيضا**
In accordance with		**بموجب**
Attributable to	**ə ‘trɪb jʊt əb əl**	**منسوب إلى**
Reciprocally	**Ri’sɪp rək əli**	**بشكل متبادل**
Often broadly consists of		**يشمل في أغلب الأحيان بشكل واسع**
A collection of all of		**مجموعة كلّ**
In our terminology	**tɜːm ɪ’nɒl ədʒi**	**في مصطلحنا**
Account for		**فسّر**
As being		**كما أن يكون**
For a long time		**لوقت طويل**
Therefore		**لذا**
So		**لذا**
Is riper than		**ناضج من**
Different types of		**الأنواع المختلفة**
the most popular		**الأكثر شعبية**
The real strength of this kind		**القوّة الحقيقية هذا النوع**
The most common		**الأكثر شيوعا**
An important ingredient of	**ɪn ‘gri:d iənt**	**مكون مهم**
And also due to		**وأيضا بسبب**
A simple algorithm	**‘ lg ə rɪ əm**	**خوارزمية بسيطة**
In most of		**في أغلب**
A recent development of	**di ‘vel əp mənt**	**تطور او نمو او توسيع او نشوء حديث**
Enables us to combine		**يمكّننا للجمع او يدمج او يوحد**
In a quick and easy manner		**إسلوب سريع وسهل a في**
Prescribed manner		**الإسلوب الموصوف**
In more common terms		**في الشروط الأكثر شيوعا**
In the steering control of		**في سيطرة تسيير**
May be regarded as		**قد يعتبر**

In this case is composed of		في هذه الحالة متكوّنة من
Pressure exerted on		الضغط مارس على
The material & methodology		المادّة وعلم المنهج
Simulation & results		المحاكاة والنتائج
Conclusion & future scope		الخاتمة والمجال المستقبلي
Review of literature	**ˈlɪtr ətʃ ə**	مراجعة الأدب
Are characterized by		مميّز من قبل
By means of		بواسطة
A wide Variety of	**vəˈraɪəti**	نوع مختلف
Because of		بسبب
With which they		الذي به هم
Frequently		كثيرا
A wide range of		تشكيلة واسعة من
A precise	**Priˈsaɪs**	دقيق
Is chosen according to		مختار طبقا ل
more than		أكثر من
Is driven by		يقاد من قبل
Successfully		بنجاح
Is used to		متعود على
Towards	**tə ˈwɔːdz**	نحو
That will satisfy		الذي سيرضي او سيوافق او سيقنع او سينجز
Malfunctioning	**M lˈfʌŋk ʃən ɪŋ**	التعطيل
The complete failure	**ˈfeɪl jə**	الفشل الكامل
Moreover		علاوة على ذلك
Is achieved		منجز
the following objective		الهدف التالي
To express my sincere thanks		لإبداء شكري الخالص
Greatest gratitude		الإمتنان الأعظم
A valuable comment	**ˈv l jʊb əl**	تعليق ثمين
Deepest gratitude		الإمتنان الأعمق
Their continued encouragement		تشجيعهم المستمر
Is carried out by me		منفّذ من قبلي
Carried out by myself		نفّذ لوحدي
This is certified that		هذا شهد او صدق او اجاز او أهل انا
Entitled		معنون

The report embodies result	ɪm'bɒdiz	يجسّد التقرير نتيجة
Submitted by		قدّم من قبل
Partial fulfillment	'pɑːʃ əl	الإنجاز الجزئي
A summary is a recap of	'ri: k p	يلخّص او يوجز او a خلاصة يختصر
Reshuffling	Ri: 'ʃʌf əl ɪŋ	التبديل او تغيير او تعديل او اعادة خلط
The intellectual progression	ɪnt ə 'lek tʃuəl (prəʊ 'ɡreʃ ən)	التعاقب الثقافي
Debates	Di'beɪt	النقاش
Pertinent	'pɜːt ɪn ənt	وثيق الصلة
Relevant	'rel əv ənt	ذو العلاقة
The main focus		البؤرة الرئيسية
Insight	ˈɪn saɪt	البصيرة
For scholars	'skɒl ərz	للعلماء
Breadth	bredθ	العرض او السعة
Credibility	kred ə'bɪl ət i	المصداقية
Annotated	' n əʊ teɪt	مشروح
One at a time		بانفراد
Portray	pɔː 'treɪ	صوّر
Appropriate	ə 'prəʊp ri eɪt	ملائم
A myriad of	'mɪr iəd	أي عدد كبير من
By which		الذي فيه
In which		في أي
With which		الذي به
For which		للذي
In that at		في ذلك في
In that at the outset		في ذلك منذ البداية
Relative to	'rel ət ɪv	نسبة إلى
Briefly	'bri:f |li	سريعا
Is placed in		موضوع في
Is known as		المعروف ب
Even though		بالرغم من أنّ
May still be excessive	ɪk 'ses ɪv	قد يكون مفرط
In addition to		بالأضافة إلى

Are also frequently used		**يستعمل أيضا كثيرا**
Respective		**خاص**
Are by no means exhaustive	**ɪg ‘zɔːst ɪv**	**على الإطلاق لا شامل**
In which case		**في هذه الحالة**
In a great variety of		**تشكيلة عظيمة a في**
Relates to		**يتعلّق ب**
On the other hand		**من الناحية الأخرى**
in other words		**بكلمة أخرى**
For general purposes	**‘pɜːp əs ɪz**	**للأغراض العامّة**
All of which		**جميعها**
Each of which		**كلّ منها**
All of which refer to		**جميعها يشرن إليهن**
If so		**إذا كان الأمر كذلك**
Is referred to as	**ri ‘fɜːd**	**مدعو باسم**
In recent years		**في السنوات الأخيرة**
It is possible		**هو محتمل**
Is mounted on		**صاعد على**
Situated in	**‘sɪtʃ u eɪt**	**واقع في**
Disparity	**dɪs ‘p r əti**	**عدم التكافؤ**
To experience	**ɪk ‘spɪər iənts**	**للمواجهة**
Are equipped with	**ɪ ‘kwɪpt**	**مجهّز ب**
This is accomplished by		**هذا منجز من قبل**
In further detail by	**‘fɝː ər (‘di:teɪəl)**	**في التفصيل الآخر من قبل**
Are connected to		**يوصل او موصول إلى**
Are found on		**يجد او وجد على**
In contact with		**باتصال مع**
Interacts with		**يتفاعل مع**
Upward force		**القوة الصاعدة**
Downward force		**القوة التحتية**
Are reversed with respect to		**يعكس او معكوس او منعكس فيما يتعلق ب**
Is forced up		**إجباري فوق او مدفوع فوق**
Is forced down		**مخفّض**
Are not in contact with		**ليست باتصال مع**
Is obtained from		**مكتسب من**
Is needed		**مطلوب**

Goes on and on		يذهب بدون توقف
Which interact with		الذي يتفاعل مع
Are dependent of each other		تابع او معتمده بعضهم البعض
Is devoted to		يكرّس إلى او مكرس إلى أو مخصص
Are presented in		مقدّم في
Are express in terms of		سريع او واضح او صريح من ناحية
It is easy to		من السّهل
In evaluating its performance	**i ‘v l jueɪt**	في تقييم أدائه
In spite of		بالرغم من
To a great extent		إلى مدى بعيد
so as to		لكي
Are on look for		على النظرة ل
Reliability	**ri laɪə ‘bɪl ət i**	الثقة
Incorporating	**ɪn ‘kɔːp ə reɪt**	الدمج
It is evident that	**‘ev ɪd ənt**	هو واضح أنا
In return to	**ri ‘tɜːn**	بالمقابل إلى
Significantly	**sɪg ‘nɪf ɪk ənt**	بشكل ملحوظ
Are noted as follows		بارز او ملاحظة كالتّالي
Bibliography	**bɪb li ‘ɒg rəf i**	البيبلوغرافيا
In view of this		نظرا لهذا
In view of that		نظرا لذلك
from my point of view		من وجهة نظري
Personally	**‘pɜːs ənəl i**	شخصيا
my opinion	**ə ‘pɪn jən**	رأيي
take over		سيطر
Back off		تراجع
hand in		سلّم
hand over		
hand out		وزّع
hang up		علّق
in the mean time		في هذه الأثناء
at once		حالا
Right now		الآن
Furthermore	**‘fɜːː ər mɔːr**	علاوة على ذلك

over and above		**بالإضافة إلى**
Therefrom		**من هناك**
Despite this	**di ‘spaɪt**	**على الرغم من هذا**
Despite		**على الرغم من**
notwithstanding	**nɒt wɪ ’st nd ɪŋ**	**على الرغم من**
with high hand		**باليدّ العالية**
Even if		**حتى إذا**
in all		**إجمالا**
at all		**مطلقا**
Absolutely	**‘ b sə lu:t li**	**بالتأكيد**
thereafter		**فيما بعد**
subsequently	**‘sʌb sɪk wənt**	**بعد ذلك**
posteriorly	**pɒ ‘stɪər iəli**	**بشكل خلفي**
colourably		**ظاهريا**
Seemingly	**‘si:m ɪŋ li**	**على ما يبدو**
apparently	**ə ‘p r əntli**	**على ما يبدو او ظاهرياً**
Ostensibly	**ɒ’stents əbəli**	**زعما**
back off and let me handle this		**تراجع ودعني أعالج هذا**
Otherwise	**‘ʌ ə waɪz**	**ما عدا ذلك**
in order		**بالترتيب**
in turn		**تباعا**
Repeatedly	**ri ‘pi:t ɪdli**	**مرارا وتكرارا**
Precisely		**بالضبط**
Impact		**التأثير او يؤثر على**
The conflicting objective	**‘kɒn flɪkt ɪŋ**	**الهدف المتعارض**
Compatible	**kəm ‘p t əb**	**متوافق**
Comparable	**‘kɒmp ərəbəl**	**مقارن**
Do not pose any	**pəʊz**	**لا تشكّل او تمثل أيّ**
Ultimate cycle	**‘ʌlt ɪm ət**	**الدورة النهائية**
Can be stated		**يمكن أن يذكر**
Very fussy	**‘fʌsi**	**صعب جدا**
Crossover and mutation scenarios	**‘krɒs əʊv ə (mju’teɪʃ ən) sə’nɑːr iəʊ**	**سيناريوهات التغير والانتقال**
Universal	**Ju:n ɪ ‘vɜːs əl**	**عالمي او عام**

Aggregate objective	**‘ ɡ rɪɡ ət**	هدف كلى او اجمالى
Trade-off		المبادلة
Overall	**əʊv ər’ɔːl**	عموما
Crucial decision	**‘kru:ʃ əl**	القرار الحاسم
At all instants		في كل اللحظات
In contrast		على النقيض من ذلك
Cooperation or co-operation	**kəʊ ɒp ə ‘eɪʃ ən**	التعاون
Survival of the fittest	**sə ‘aɪv əl**	البقاء للأصلح
Substitute		البديل
Spanned by		إمتدّ او غطى بواسطة
Feasible	**'fi:z əb əl**	عملي
Dominates		يسيطر عليه او يحكم او يهيمن
At random		عشوائيا
For each particle		لكلّ جزيئة
Are assigned		مخصّص
The cognitive and social factors	**‘kɒɡ nət ɪv**	الإدراكية والعوامل الإجتماعية
Are composed of	**kəm’pəʊz**	متكوّن من
Because it iterative	**‘ɪtər ət ɪv**	لأنه تكراري
To stabilize		للإستقرار
For compromising	**‘kɒmp rə maɪz**	للمساومة
The stipulated limits		الحدود المشترطة او المنصوصة او المتعهدة
As well demonstrate that		أيضا يبيّن بأنّ
Superior feature	**su ‘pɪər iə**	الميزّة المتفوّقة او الرفيعة او العلوية
Convergence characteristic	**kən ‘vɜːdʒ ənts**	خاصية تقارب
Is more proficient	**prə’fɪʃ ənt**	أكثر مهارة او براعة
With no overtaking		بدون إجتياز
Perturbation	**pɜːt ə ‘beɪʃ ən**	القلق
Exhibit	**ɪɡ ‘zɪbɪt**	المعروض او عرض او يعرض
The decoupled nature	**Di:’kʌpd (‘neɪtʃ ə)**	الطبيعة المنفصلة
Heuristic	**hjuə’rɪst ɪk**	إرشادي
Versatility	**vɜːs ə’tɪl ət i**	تعددية الاستعمال
With which they		الذي به هم

Gradient	**ˈɡreɪd iənt**	الميل
Wide array	**ə’reɪ**	الصفّ العريض
from here to there		من هنا إلى هناك
Candidate name	**‘k nd ɪ deɪt**	اسم مرشّح
To manipulate	**mə’nɪp juleɪt**	للمعالجة
With randomly	**‘r nd əmli**	مع بشكل عشوائي
Unfavorable	**ʌn ‘feɪv ərəbəl**	غير مناسب
Insight	**ˈɪn saɪt**	البصيرة او فهم عميق
In the midst of	**mɪdst**	في وسط
Remarkable		رائع
The feasibility and versatility		العملية او معقولية او امكانية وتعددية الاستعمال
The peripheral devices	**pə’rɪf ərəl**	الأدوات او الأجهزة الخارجية
Important ingredient	**ɪn ‘ɡri:d iənt**	المكون المهم
Widespread acceptance	**ək ‘sept ənts**	القبول الواسع الإنتشار
is denoted by		مؤشر او مبين بواسطة
Thereby justifying	**‘dʒʌst ɪfaɪ**	بذلك تبرير او ترتيب او مساواة
Stationary	**Stationary**	ثابت
Functionality	**fʌŋk ʃə’n l ət i**	الوظيفة
by each individual	**ɪnd ɪ’vɪdʒ uəl**	بواسطة كلّ فرد
Is reciprocal	**ri ‘sɪp rək əl**	متبادل
At first		في باديء الأمر
First of all		أولا
Firstly		أولا
Which are used to verify		الذي يستعمل ليحقق او يأكد او يثبت
The novelty of this	**‘nɒv əlti**	طرافة هذه
Is questionable	**‘kwes tʃən əbəl**	مشكوك فيه
Massive	**‘m s ɪv**	هائل
One may note that		واحد قد يلاحظ ذلك
Is routed to		موجه إلى
The learning ability		قدرة التعلّم
Forecasting		التنبؤ
The validity of the system	**və’lɪd əti**	صلاحية النظام

Comparison	kəm’p r ɪs ən	المقارنة
is allotted	ə’lɒt ɪd	موزّع او مخصص
Gradually	‘gr dʒ uəl	بشكل تدريجي
And locks to	lɒk	ويقفل او يغلق إلى
The concrete level	‘kɒŋkri:t	المستوى الخرساني او الصلب او المؤكد
Vendors	‘vend ə	الباعة
The emergence of	I’mɜːdʒ ənts	ظهور او خروج او نشوء
Ranging from 50 to 100		تراوح من 50 إلى 100
Exceptionally	ɪk’sep ʃənəl	على نحو استثنائي
Distinguishable	dɪ’stɪŋ gwɪʃ əbəl	متميّز
Have been advertised	‘ d və taɪzd	أعلن او اعلان عن
Complementary	kɒmp lɪ’mentər i	مكمّل
After asserting these		بعد تأكيد او فرض او اثبات هذه
Will be sent out		سيبعث
Consecutive cycle	kən’sek jʊt ɪv	الدورة المتتالية
according to my own point of view		طبقا لوجهة نظري الخاصة
Is beyond		ما بعد او وراء
Are self explanatory	ɪk’spl n ətəri	نفس توضيحي
Once this is	wʌnts	عندما هذا
are so drawn that		مسحوب او مرسوم جدا بحيث
It Plays a very vital role	vaɪt əl	دور حيوي جدا a يلعب
once all		عندما كلّ
Are taken into		مأخوذ في
is run for		يدار ل
To evaluate	I’v l jueɪt	للتقييم او ليقدر او ليخمن
The percentage of	pə’sent ɪdʒ	نسبة مئوية
Available resources		الموارد المتاحة
The proper routing	‘raʊt ɪŋ	التوجيه الصحيح
In brief		بإختصار
To acquire	ə’kwaɪər	للإكتساب او ليحصل على او ليستمكن
Facile control	‘f s aɪəl	السيطرة السهلة

Artificial methods	ɑːt ɪ’fɪʃ əl	الطرق الإصطناعية
The wide span		المدى العريض
A favorite implementation	‘feɪv rət	تطبيق مفضّل
So forth	fɔːrθ	هلم جرا
But tends to lack local search precision	Pri’sɪʒ ən	لكن يميل إلى الإفتقار إلى دقة البحث المحليّة
In absence of evidence	‘ev ɪd ənts	في غياب الدليل
really and truly		باخلاص
Are imposed to	ɪm’pəʊzd	مفروض او مخدوع او مجبر إلى
Paradigm is intuitive	‘p r ə daɪm (ɪn’tjuət ɪv)	المثال حدسي
They have gained popularity	pɒp ju’l r ət i	كسبوا شعبية
Elegant	‘el ɪg ənt	رائع
The proposed one possesses	prə’pəʊzd (pə’zest)	المقترح الواحد يمتلك
It is relied on	ri ‘laɪd	هو معتمد على
to attain this aim		لإنجاز هذا الهدف
Which are merged into	mɜːdʒd	الذي مدموج او مندمج او ممزوج إلى
Regulation		التعليمة او التعليمات
Asymptotic	s ɪmp’tɒt ɪk	مقارب
Indices		الفهارس او المؤشرات
Normalized thing		الشيء المطبّع
Probability		الإحتمال
Are retained as		محتفظ او مبقى او محجوز او مؤخر ك
Speed up		سرّع
Herein		هنا
The superiority of	Supɪər i’ɒr ət i	تفوق
Council	‘kaʊnts əl	المجلس او البلدية او مشورة او اجتماع
Conceptually	kən’sep tʃuəl i	مفهوميا
By all means need to		بكل الوسائل
Largely owing to		بشكل كبير بسبب
Tremendously	trə’mend əsli	بشكل هائل
With advance in		بالتقدّم في
Clear functionality		الوظيفة الواضحة

Applicability	**əplɪk ə'bɪl ət i**	**التطبيق او الأستعمال**
Sustained		**ثابت**
Are highlighted by		**مبرز او مؤكد او ملون بواسطة**
Longevity	**lɒn'dʒev ət i**	**طول العمر**
Crucial issues	**'kru:ʃ əl**	**القضايا الحاسمة**
It Endeavours to		**يسعي او يحاول ل**
Is commonly conveyed from	**kən'veɪd**	**يحمل او محمول او موصل او منقول عموما من**
Even exclude		**يستثنى حتى**
Disregard	**dɪs ri'gɑːd**	**الإهمال**
To counteract this	**kaʊnt ər' kt**	**لصدّ هذا**
They can accommodate	**ə'kɒm ədeɪt**	**هم يمكن أن يسكنوا او يقبلوا او يلائمو**
Firmware	**'fɜːm weə**	**البرنامج الدائم**
It is reported that		**وقد قيل او ذكر او قدم تقرير بأنّ**
Is valuable as	**'v l jʊb əl**	**ثمين ك**
Misused		**مساء إستعمال**
This perception is	**pə'sep ʃən**	**هذا الفهم او الأدراك**
Which alone tends		**الذي لوحده يدير**
In the meantime		**في هذه الأثناء**
May be improved or degraded	**Di'greɪd**	**قد يحسّن أو يخفّض**
Destabilize	**Di:'steɪb ə laɪz**	**زعزع او يقلق**
Generality	**dʒen ə'r l əti**	**العمومية**
Inequality	**ɪn I'kwɒl əti**	**عدم المساواة**
Nonetheless	**nʌn ə'les**	**مع هذا**
It will deteriorate	**Di'tɪər iə reɪt d**	**هو سيتدهور**
It does not restrict		**هو لا يحدّد او يقيد او يحجز**
Nevertheless	**nev ə ə'les**	**على الرغم من هذا**
Unwanted spikes		**زيادات المفاجئة الغير مرغوبة**
Preselection		**قبل الإختيار**
Can be grouped		**يمكن أن يجمّع**
The main concern		**القلق او الأهتمام الرئيسي**
computerised heuristics	**kəm'pju:t ə raɪzd**	**ارشادى الإلكتروني**
Familiarity	**fə'mɪl i: r əti**	**الألفة او الإلمام**

A lack of methods	**l k**	قلة الطرق
Systematically	**sɪst ə'm t ɪkəli**	بشكل منظّم
Augmentation	**ɔːg men'teɪʃ ən**	الزيادة او اضافة او اندماج
Are detected		مكتشف او ملاحظ
Technology is targeted toward	**'tɑːg|ɪt**	التقنية موجّهة نحو
Uniformly	**'ju:n ɪ fɔːm**	بشكل موحّد
Practitioners prefer	**Pr k'tɪʃ ənə**	الممارسون او المهنيون يفضّلون
To further validate	**'v lɪdeɪt**	للتصديق او لتأكيد اوليثبت أبعد او اكثر
To swiftly	**'swɪftli**	إلى بسرعة شديدة
Chronologically	**krɒn ə'lɒdʒ ɪk əl**	زمنيا
Intellectual	**ɪnt ə'lek tʃuəl**	المثقف او ثقافى
To safety reasons	**'seɪfti**	إلى أسباب الأمان
It is hoped that such		من المؤمّل أنّ مثل هذا
To invest a vast amount	**ɪn'vest**	كمية واسعة a لإستثمار
Manpower		القوة البشرية
Empirical estimates	**ɪm'pɪr ɪk əl**	التخمينات التجريبية
Indestructible	**ɪn di'strʌkt əbəl**	راسخ
destructible	**di'strʌkt əb əl**	قابل للتدمير
Regressive	**ri;gres ɪv**	إرتدادي او تراجعي
Meanwhile		في هذه الأثناء
The collaboration of	**kəl b ə'reɪʃ ən**	تعاون
In cooperation with	**kəʊɒp ə'reɪʃ ən**	بالتعاون مع
Is to realize possible interoperability		أن يدرك التوافقية محتمل
Are often burdened with	**'bɜːd ən**	يرهق او مرهق او مثقل في أغلب الأحيان مع
Deserve	**di 'zɜːv**	يستحقّ
Agents	**'eɪdʒ ənt**	الوكلاء او العملاء
As originally developed	**ə'rɪdʒ ənəl i**	كمتطور أصلا
To with all		إلى بكلّ
To validate		للتصديق او لتأكيد او ليثبت
It reveals		يكشف او يوضح او يظهر او يعلن

Outperforms		يتجاوز
Suitability		الملائمة
Implication for deploying		نتيجة للإنتشار
To cope up with	**kəp i**	لمواكبة
Given objective		هدف معطى
Hypersensitive		شديد الحساسية او حساس جداً
In commutation		في التخفيف او التبادك او التحويل
Membership		العضوية
Is not concerned with		ليس مهتمّة ب او معنية ب
Very large actuation	**k tʃu ‘eɪʃ ən**	تشغيل كبير جدا
Unknown uncertainties	**ʌn’sɜːt ənti**	الحيرة او اضراب او قلق المجهول
Functional variances	**‘veər iənts**	الخلافات او التباينات الوظيفية
To chaos	**‘keɪ ɒs**	إلى الفوضى
Is depicted in		مصوّر او موصوفة او مرسومة في
We can soften	**‘sɒf ən**	نحن يمكن أن ننخفض او نلين او نلطف او نخفف
Rather than		بدلا من
Instead		بدلا من ذلك
Instead of		بدلا من
Remark		الملاحظة
Evaluation and validation		التقييم والتصديق
Predictive		تنبؤي
Is often degraded		يخفّض في أغلب الأحيان
Trajectory tracking		تتبع المسير
Explicitly		بشكل واضح
And ease of use offered by		وسهولة الإستعمال عرضت من قبل
Result in		يؤدى الى
Degradation	**deɡ rə’deɪʃ ən**	المهانة او ذل او تخفيض
Are not yet used very often		لم يستعمل رغم ذلك في أغلب الأحيان
In such case		في مثل هذه الحالة
To be		لكي يكون
To be Realized		لكي يدرك
Is to be realized		هو سيدرك
In this condition		في هذا الشرط
Despite continual advances		على الرغم من التقدّم او الأرتقاء

		المستمر
Is conceptually easy to	**kən'sep tʃuəl i**	سهل مفهوميا إلى
Adequate	**' d ɪk wət**	كافي
adequately	**' d ɪk wətli**	بشكل كافي
Can also be regarded as		يمكن أيضا أن يعتبر
Acting on		التصرّف وفق
Are highlighted by		مبرز او مؤكد او ملون بواسطة
Recall that	**ri'kɔːl**	تذكّر أن
To relate		ليتعلّق ب
The diagrammatic representation	**daɪə grə'm t ɪk**	التمثيل البياني
To take place		ليحدث
Is excited adequately		متحمّس بشكل كافي
Closely	**'kləʊs li**	مباشرة او بعناية او عن قرب او كثيرا
Which can be configured by	**kən'fɪg əd**	الذي يمكن أن يشكّل من قبل
Are selected empirically	**ɪm'pɪr ɪk əli**	مختار بشكل تجريبي
Fluctuates around the desire	**'flʌk tʃueɪt**	تتقلّب حول الرغبة
To guarantee nominal stability	**g r ən'ti: ('nɒm ɪn əl)**	لضمان الإستقرار الإسمي
With exceedingly high gains	**ɪk'si:d ɪŋ li**	بالمكاسب العالية جدا
Relatively unpredictable	**'rel ət ɪvli (ʌn pridɪkt əb əl)**	متقلّب نسبيا
For helpful discussions		للمناقشات المساعدة
Hybrid		هجين
Prime important	**praɪm**	الشيء المهم الأساسي
Is essential	**ɪ'sentʃ əl**	ضروري
Hitherto	**hɪ ə'tu:**	حتى الآن
It has relegated		نفى او ابعدا او سلم
Which adopts the merits of	**'merɪt**	الذي يتبنّى إستحقاقات
Namely	**'neɪm li**	يعني
The remaining part	**ri'meɪn ɪŋ**	الجزء الباق
Suppresses	**sə'pres ɪz**	يقمع او يخمد او يوقف
The past history		التأريخ الماضي
Sluggishness	**'slʌg ɪʃ nəs**	بطء او ارتخاء او خمول

تذكر عظمة الله في كل وقت

Under changing environmental conditions	**ɪnvaɪər ən'ment əl**	تحت تغيير الشروط البيئية
The biological neural networks found in the brain	**baɪə 'lɒdʒ ɪk əl ('nʊr əl)**	الشبكات العصبية الحيوية وجدت في الدماغ
A single neuron in the brain	**'nʊr ɑːn**	خلية عصبية وحيدة في الدماغ
An internal threshold	**'θreʃ həʊld**	عتبة او مرحلة داخلية
Sigmoidal		ملتوي
The somatic gain		المكسب الجسدي
Can be cascaded to	**K 'skeɪdɪd**	يمكن أن يتعاقب إلى
A gamut of	**'g m ət**	سلسلة
To configure	**kən'fɪg ə**	ليشكيل
Composite signal	**'kɒmp əz ɪt**	الإشارة المركّبة
The error diminishes	**dɪ'mɪn ɪʃ ɪz**	الخطأ يقلّل
And takes over		ويسيطر
Less significant	**sɪg'nɪf ɪk ənt**	أقل هامّ
Are now handled by		يعالج الآن من قبل
propagation	**prɒp ə'geɪʃ ən**	نشر او انتشار او اتساع
Is principally	**prɪnᵗsəp əli**	أساسا
Would have been		كان يمكن أن يكون
Comprehensive	**kɒmp rɪ'hents ɪv**	شامل
Rapidly gaining popularity	**'r p ɪdli**	بسرعة كسب شعبية
Appliances	**ə'plaɪ‿ənᵗsɪz**	العدد او تطبيقات او استعمالات او ادوات
For a symmetrical	**sɪ'metr ɪk əl**	متماثل la
There is no saliency	**'seɪl iəntsi**	ليس هناك أهميتها
To designate	**'dez ɪgneɪt**	للتعيين او ليحدد او ليختار
Is feasible due to	**'fi:z əbəl**	عملي بسبب
Encountering	**ɪn'kaʊnt ə**	المصادفة
Often in practice		في أغلب الأحيان عمليا
A time consuming		أي إستهلاك وقت
Deviation		الإنحراف
Due to precautions	**Pri'kɔːʃ ənz**	بسبب إجراءات وقائية
Are routinely	**ru:'ti:nli**	بشكل دوري
Reconstruction		إعادة البناء

The standard approach		النظرة او طريقة القياسية
We constitute		نشكّل او نكون او نشرع
The probability of		إحتمال
Regional		إقليمي او محلى
Commissioned	**kə’mɪʃ ənd**	مكلّف او مفوض او مخول
A vast number of		عدد كبير من
Due to the fact that		بسبب الحقيقة بأنّ
In place of		بدلا من
Conservation		الحماية
The most Generic form		الشكل الأكثر عمومية
Multilayer		متعدّد الطبقة
Undertake		تعهّد او يفترض او يباشر اويضمن او يتخذ
Broadly	**‘brɔːd li**	بشكل واسع
To be frictional		لكي يكون إحتكاكي
To alter	**‘ɔːlt ə**	للتعديل او ليبدل او ليغير
Is commanded	**kə’mɑːnd ɪd**	مأمور
Standstill		التوقف تامّ
It attains		ينجز
It will settle down		هو سيستقرّ
Paramount important thing	**‘p r ə maʊnt**	شئ مهم عظيم او اساسى
Is affected by		متأثر من قبل
It has been reported		هو أبلغ عنه او دكر او قرر
Are taken as per		مأخوذ بموجب
By canceling		بالإلغاء
In this case study		في هذه دراسة السيرة
Effectively		عمليا
Layout		التخطيط
Are trained to emulate	**‘em ju leɪt**	يتدرّب للمحاكاة
Is robust to		متين إلى
Are tabulated in		مجدول في
Instantaneously	**ɪnˈst ən’teɪn iəsli**	بشكل آني
Is highly simplified by		يبسّط إلى حد كبير من قبل
The precision of the sharpness	**Pri’sɪʒ ən**	دقة حدة
Transactions	**Tr n’z k ʃənz**	الصفقات
Hereunder	**hɪr’ʌnd ᵊr**	فيما يلي

for now		الآن
To settle down aforesaid	ə'fɔː sed	لإستقرار آنف الذكر
Is inferred that the change over	ɪn'fɜːd	يستنتج أن التغيير إنتهى
Comparatively	kəm'p r ət ɪvli	نسبيا
As mentioned earlier		كما هو مذكور في وقت سابق
As that of		مثل ما عند
To nil		إلى لا شيئ
In relation to		فيما يتعلق ب
A shock for	ʃɒk	صدمة ل
Indication		الإشارة او الدليل
Oscillatory	‘ɒs ɪl ətər i	تذبذي
It tends towards		يدير نحو
Assess		يقيّم او يقدر او يخمن
As per		بموجب
Respectively		على التوالي
Faithful	‘feɪθ fəl	مخلص او مؤمن
faithfully	‘feɪθ fəli	بإخلاص
faithfulness	‘feɪθ fəlnəs	الإخلاص
Is associated with	ə'səʊs ieɪt ɪd	هو مرتبط ب
It associated with		إرتبط ب
As to how		بالنسبة إلى كيفية
It has elapsed	i ‘l pst	إنقضى
Dummy variable	‘dʌmi (‘veər iəbəl)	المتغيّر الوهمي
With reference to		بالإشارة إلى
Should be rigid as	‘rɪdʒ ɪd	يجب أن يكون متصلّب او صارم او صلب ك
Unilateral	Ju:ni'l t‿ər əl	أحادي الجانب
Solely	‘səʊl li	فقط او لمجرد
A pictorial representation relating	pɪk'tɔːr iəl	تمثيل تصويري يتعلّق به
Interconnecting		الربط
As described earlier		كما وصف في وقت سابق
Can be interchanged		يمكن أن يبادل
By way		بالطريق
Should be encountered more	ɪn'kaʊntə	يجب أن يصادف أكثر من مرّة

than once		
After erasing	ɪ’reɪz ɪŋ	بعد المحو
Precede		يسبق او يتقدم
As explained earlier		كما وضّح في وقت سابق
Then in that case		ثمّ في تلك الحالة
To construct		للبناء او تركيب
Superimposed		متداخل او مقحم او متراكب
Conversely	‘kənvɜːsli	بالمقابل
In consequence to	‘kɒnts ɪk wənts	في النتيجة إلى
In mathematical terms		في الشروط الرياضية
Clarification		التوضيح
Distinctly	dɪ’stɪŋktli	بوضوح
It is imperative		هو ضروري او إلزامي او حتمي
Marginally	‘mɑːdʒ ɪn əli	بشكل هامشي
Are verified as per	‘ver ɪfaɪd	محقّق او مثبت او مؤكد بموجب
To identify	aɪ’dent ɪ’faɪ	ليميز او ليعرف او ليطابق
In such a manner		في مثل هذا الإسلوب
Coincident	kəʊ’ɪnts ɪd ənt	
Alternatively	ɔːl’tɜːn ət ɪvli	بدلا عن ذلك
The verge of	vɜːdʒ	حافة
For clarity	‘kl r ət i	للوضوح او لصفاء او لنقاوة
Are not applicable	ə’plɪk əbəl	ليست قابلة للتطبيق
Is appreciable	ə’pri:ʃəbəl	مقدّر
As per above equation		حسب المعادلة أعلاه
It is uniquely	Ju’ni:kli	هو إستثنائيا
Are correlated to each other		هم مربوطون إلى بعضهم البعض
Existence on		وجود على
Sufficiently		بما فيه الكفاية
It is to have		هو أن له
to discover her destiny	‘dest əni	لإكتشاف قدرها
supernatural	Su:p ə’n tʃ ərəl	عالم ماوراء الطبيعة
never ever		أبدا لا
I disbelieve	dɪs bi’li:v	أنكر
he disbelieves		ينكر

the disbelieves		الجحود
do not block others		لا تمنع الآخرين
none of us		لا أحد منّا
Allah highlights this		الله يبرز او يؤكد هذا
Allah makes mention		الله يجعل إشارة او ذكر
we deserve being with		نستحقّ أن نكون مع
most probably		من المحتمل جدا
totally different reasons	**'təʊt əl i**	أسباب مختلفة كليا
definitely	**'def ənətli**	بالتأكيد
certainly	**'sɜːt ən li**	بالتأكيد
surely	**'ʃɔːli**	بالتأكيد
absolutely	**' b sə lu:t li**	بالتأكيد
assuredly	**ə'ʃɔːr ɪd li**	بالتأكيد
obviously	**'ɒb viəsli**	من الواضح
to begins with		للبدء
but they deny	**Di'naɪ**	لكنّهم ينكرون
they scream out	**Skri:m**	يصرخون
subsequent	**'sʌb sɪk wənt**	لاحق
do not be depressive	**Di'pres ɪv**	لا تكن كئيب
thereafter	**eər'ɑːft ə**	فيما بعد
ultimately	**'ʌlt ɪm ətli**	في النهاية
you have to be familiarity by books		أنت يجب أن تكون ألفة او ملم بالكتب
they pass out		يغمون
sooner	'suːn ər	قريبا
my locality	ləʊ 'k l ət i	ناحيتي
what I have spoken moments ago		الذي تكلّمت لحظات مضت
basically	'beɪs ɪk li	أساسا
it is reformed to every one	ri 'fɔːmd	هو يصلح إلى كلّ شخص
destination	dest ɪ 'neɪʃ ən	الإتجاه
indeed	ɪn 'diːd	في الحقيقة او حقاً
actually	' k tʃu‿əl i	في الحقيقة
in fact		في الحقيقة

timely	'taɪmli	في الوقت المناسب
in tackling	't k əlɪŋ	في المعالجة
to regulate	'reg juleɪt	للتنظيم
is relevant to	'rel əv ənt	ذو العلاقة إلى
the purpose of doing so	'pɜːpəs	غرض عمل ذلك
are attributed to	ə 'trɪb jʊt ɪd	ينسب إلى
commercially	kə 'mɜːʃ əli	بشكل تجاري
hypotheses	haɪ'pɒθə siːz	الفرضيات
likely	'laɪk li	من المحتمل
tremendous	trə 'mend əs	كبير او مدهش او ضخم او هائل او رائع
tremendously	trə 'mend əsli	بشكل هائل او بشكل مخيف او بشكل رائع
it does not make sense		فإنه لا معنى له
I seek Allah's protection		أريد حماية الله
from the rejected satan		من الشيطان المرفوض
In the name of Allah		بإسم الله
the most Compassionate	kəm'p ʃən‿ət	الأكثر عطفا
the most Merciful	'mɜːs ɪ fəl	الأكثر رحمة
I testify that there is	'testɪfaɪ	أشهد بأنّ هناك
Praises be to Allah	'preɪz ɪz	يكون الثناء إلى الله
Glory be to Allah	'glɔːri	يكون غلوري إلى الله
Allah is Greatest	'greɪt ɪst	الله أعظم
forgiveness	fə'gɪvnəsnəs	المغفرة
by Allah's will		بإرادة الله
May Allah's peace,	piːs	سلام الله مايو/مايس،
mercy	'mɜːsi	الرحمة
blessings be upon you	'bles ɪŋz	البركات تكون فوقك
is also grateful to		ممتن أيضا إلى
fruitful		مثمر

without permission		بدون رخصة او ترخيص او موافقة او اجازة
from the publisher		من الناشر
the major candles		الشموع الرئيسية
preface		المقدّمة
most definitely		أكثر بالتأكيد
deeds		الأعمال
and adopt		ويتبنّى او يقبل او يتخذ او يقر
achieved		منجز
as soon as it turns on		حالما يفتح
The most basic requirement		المتطلب الأكثر أساسية
Yet accurately and acceptably		رغم ذلك بدقة وبشكل مقبول
,,,,,,,, . Also, ……		,,,,,,,,. أيضا , ……
The past few years		السنوات القليلة الماضية
Rather than		بدلا من
Narrow and intensive rather than wide and extensive		الضيّق والمركّز بدلا من عريض وشامل
With one another		مع بعضهم البعض
Is meant to lead		يقصد ليقود او يوجه
To put emphasis on		لوضع التأكيد على
Thereby		بذلك
consortium	kən 'sɔːt iəm	الإئتلاف او اتحاد او اتجاد مالى
slowly but surely		بالتدريج
labyrinth of voluminous information	'l b ə rɪntθ	متاهة المعلومات الضخمة
endeavor, endeavour	ɪn 'dev ər	المسعى، مسعى او محاولة, يسعى او يحاول
it could kindle amongst		هو يمكن أن يوقد او ينير او يلهم بين
a sustaining interesting		a يتحمّل الإهتمام
facilitate learning and reinforcing the textual concepts	ˌriː ɪn 'fɔːs ɪŋ	سهّل التعلّم وتعزيز المفاهيم النصّية
a hands-on experience		تجربة شخصية

the emergence of a new class		ظهور a صنف جديد
uncertainty	ʌn ˈsɜːt ən ti	الحيرة
beginning with		البدء
the labour	ˈleɪb ər	العمل
we are thankful to		نحن ممتنون من
Elucidates	iˈluːsɪdeɪt	يوضّح او يشرح
a small probability		إحتمال صغير
diversity		التنويع
a binary coding		تشفير ثنائي
propounded	prəˈpaʊnd	مقترح او مقدم او اقترح او قدم
have been theoretically and empirically proven	ɪm ˈpɪr ɪk əli	كان مثبت او مجرب او مبرهن نظريا وبشكل تجريبي
inversion	ɪn ˈvɜːʃ ən	العكس
dominance	ˈdɒm ɪn ənts	الهيمنة
deletion	di ˈliːʃ ən	الحذف
duplication	djuːp lɪ ˈkeɪʃ ən	المضاعفة
segregation	seg rɪ ˈgeɪʃ ən	التفرقة
migration	maɪ ˈgreɪʃ ən	الهجرة
sharing	ʃeər ɪŋ	الإشتراك
mating	ˈmeɪt ɪŋ	التزاوج
successive generations		الأجيال المتعاقبة
.Here too,		هنا أيضا
but in almost all		لكن في تقريبا كلّ
at random		عشوائيا
from either parent		من أي والد
offspring		النسل
sparingly		بشكل مقتصد
it initiated and developed	ɪ ˈnɪʃ i eɪt ɪd	دأ وطوّر
which mimic some	ˈmɪm ɪk	الذي يقلّد او يحاكى البعض

evolution	iːv ə 'luːʃ ən	التطور
criteria of goodness		معايير الطيبة
a figure of merit	'merɪt	رقم من الإستحقاق (يستحق او يكسب)
specific finite length		الطول المحدود المعيّن او المحدد او النوعي
chromosomes	'krəʊm ə səʊm	الكروموسومات او مورثات
gens	dʒen	العشيرة
starting with an		بادئ ب
genetic inheritance	ɪn'her ɪt ənts	الميراث الوراثي
competes for survival	kəm |'piːt (sə 'vaɪv əl)	يتنافس للبقاء
reproduction		إعادة الإنتاج
cross over		عبّر
mutation	mju 'teɪʃ	التغير
inference	'ɪntf ərənt s	الإستدلال
elaborates	i 'l b ə reɪt	يتوسّع او يسهب
various problems have also been elaborated		إستضافة في كلّ
in pursuit of this goal	pə 'sjuːt	المشاكل المختلفة أيضا أسهبت او توسعت
broad spectrum		بحثا عن هذا الهدف
unorthodox	ʌn 'ɔːθ ə dɒks	الطيف الواسع
inspired by	ɪn 'spaɪəd	غير تقليديّ
individually and integratedly	ɪndɪ'vɪdʒ uəl ('ɪnt ɪ |greɪtɪd)	ملهم او شجع من قبل
propositions	prɒp ə 'zɪʃ ən	بشكل منفرد وبشكل متكامل
fairly	'feə li	المقترحات
promoted by	prə'məʊtɪd	بانصاف او بلطافة او الى حد لا بأس به
patronage	'p tr ən ɪdʒ	روّج او نشرا او طور له من قبل
union	'juːn i‿ən	الإتحاد
composition of	kɒmp ə 'zɪʃ ən	تركيب او انشاء

it has given rise to		سبّبه
wide applicability in scientific and engineering areas	əplɪk ə 'bɪl ət I (saɪ‿ən 'tɪf ɪk)	التطبيق العريض في مناطق علمية وهندسة
explores	ɪk 'splɔːr	يستكشف
architecture	'ɑːrk ə tek tʃər	الهندسة المعمارية
back-propagation	prɒp ə 'geɪʃ ən	التوليد الخلفي
associative	ə 'səʊs iət ɪv	ترابطي
gradient descent	'greɪd iənt	هبوط ميل
resonance	'rez ənənts	الرنين
competitive learning	kəm 'pet ət ɪv	التعلّم التنافسي
as much as you can		بقدر ما تستطيع
is essential to	ɪ 'sentʃ əl	ضروري إلى
capture	'k ptʃə	الأسر او يأسر او يستحوذ على او يقبض على
generality	dʒen ə 'r əti	العمومية
vagueness	veɪg	الغموض
ambiguity	m bɪ 'gjuːət	الغموض او إلتباس
the universe of discourse	'dɪs kɔːs	كون الحديث او قابلية التفكير
its grade of membership	greɪd	درجته من العضوية
crisp sets	krɪsp	مجموعات هشّة
dwarfs		أقزام
to cite a few cases		للإستشهاد ببضعة حالات
could be graded to hold		يمكن أن يدرّج للحمل
gradual transitions	'gr dʒ uəl	الإنتقالات التدريجية
a broad utility	ju 'tɪ ət i	مرفق او منفعة او اداة واسع a
meaningful	'miːn ɪŋ fəl	ذو مغزى
vague concepts	veɪg	المفاهيم المبهمة
highly interconnected network		شبكة مربوطة او مرتبطة جدا
motivation		الحافز او تحفيز
it inspired by	ɪn 'spaɪəd	ألهم من قبل

massively	'm s ɪvli	بشكل هائل
generalization	dʒen ərəl aɪ 'zeɪʃ ən	تعميم
acquire	ə'kwaɪər	يكتسب او يحصل على
instances		الحالات
recurrent		متكرّر
over the years		على مرّ السنين
associative memory	ə 'səʊs iət ɪv	الذاكرة الترابطية
to quote a few	kwəʊt	لإقتباس بضعة
probabilistic reasoning	prɒb əb ə 'lɪst ɪk	التفكّر الإحتمالي
predominantly	pri 'dɒm ɪn ənt	بالدرجة الأولى
subsumes genetic	səb'sjuːm	يضمّن وراثيا
chaos	'keɪ ɒs	الفوضى
in its tolerance to imprecision	ɪm prə 'sɪʒ ən	في تحمّله إلى الغموض
uncertainty	ʌn 'sɜːt ən ti	الحيرة او الأضطراب او القلق
precision	pri 'sɪʒ ən	الدقة
restricted		مقيد
the guiding principle		المبدء التوجيهي
is exploit	ɪk 'splɔɪt	مأثرة
tractability	tr kt ə 'bɪət i	قابلية الإستطراق
it has led to high		أدّى إلى المستوى العالي
quotient	'kwəʊʃ ənt	خارج القسمة
individually and exclusively	ɪk 'skluːs ɪv	بشكل منفرد وبشكل خاص
the emergence of a new class	i 'mɜːdʒ ənts	صنف جديد a ظهور
beginning with		البدء
the labour	'leɪb ə	العمل او عامل او حزب العمال او عمالة او يعمل
we are thankful to		نحن ممتنون من
Elucidates		يوضّح
to be bound by		لكي يربط من قبل
neither the publisher nor its dealers	'diːəl ər	لا الناشر ولا تجّاره

we associate with system	ə 'səʊs ieɪt	نرتبط بالنظام
intuition	ɪn tju 'ɪʃ ən	الحدس
creativity	kriː eɪ 'tɪv ət i	الإبداع
inference	'ɪntf ərənts	الإستدلال
its quest to comprehend	kɒmp rɪ 'hend	مسعاه للفهم
modest success in developing	sək 'ses	النجاح البسيط في التطوير
its relentless pursuit	ri 'lent ləs (pə 'sjuːt)	مسعاه المستمر
has fanned out to encompass	f nd (ɪn 'kʌmp əs)	إنفتح للإحاطة
tenure	'ten jə	مدّة الخدمة او اقامة
In effect		فى الواقع
The role model is		ان المثال
since then		منذ ذلك الحين
with which		الذي به
In which		الذي فيه
as warranted by	'wɒrənt ɪd	كما هو مبرّر من قبل
at times		أحيانا
in contrast to		بالمقارنة مع
in contrast		على النقيض من ذلك
formally	'fɔːm əl i	رسميا او شكليا
pictorial	pɪk 'tɔːr iəl	المجلة المصوّرة او تصويرى
all students enrolled in		كلّ الطلاب سجّلوا او دونوا في
Brainy or brainish	'breɪni	الذكي أو الذكي
As a prelude to	'prel juːd	مقدمة إلى ka
comprise	kəm 'praɪz	إشمل او يؤلف او يشكل او يتضمن
conscious	'kɒntʃ əs	الضمير او واعى
revolution	rev ə 'luːʃ ən	الثورة
could be interpreted as	ɪn 'tɜːp rɪt ɪd	يمكن أن يترجم او يفسر ك
How silly of me	'sɪli	كم سخيف منّي
in the event of		في حالة

newly	'njuː li	حديثا
to what extent		إلى أي مدى
nullify	'nʌl ɪ faɪ	يبطل او يلغى او يحطم
a little bit higher		أعلى قليلا
in particular		بشكل خاص
generally speaking		بشكل عام
it will mostly be		هو في الغالب سيكون
likewise		على نفس النمط
steep road		الطريق الحادّ
in effect	ə'fekt	في الواقع
temporary power	'temp ərəri	القوّة المؤقتة
permanent power	'pɜːm ənənt	القوّة الدائمة
affection		المودّة او الحنان او الحب
At best		في أحسن الأحوال
at worst		في أسوأ الأحوال
a combustion process	kəm 'bʌs tʃən (n)	a عملية إحتراق
some of you		البعض منك
to come to terms		للإتّفاق
to come to terms with		للقبول
explicit	ɪk 'splɪs ɪt	واضح
clear statement		البيان الواضح
in particular	pər 'tɪk jəl ər	بشكل خاص
alternatively	alternatively	بدلا عن ذلك
electrode	i 'lek trəʊd	القطب الكهربائي
to this end		إلى هذه النهاية
the case in point		مثال ينطبق على هذه الحالة
interrelationships	ɪnt ə ri 'leɪʃ ənz	العلاقات الداخلية
As to		بالنسبة إلى
the past value and the present value		القيمة الماضية والقيمة الحالية

as depicted in		كما صوّر في
it makes sense to suggest that		إنّه معقول لإقتراح ذلك
Somewhat		بعض الشّيء
Deny and defy		أنكر وتحدّ
rigorously	'rɪg ər‿əsli	بصرامة او بدقة شديدة
whereby		حيث
whereas		بينما
wherein		عن طريق
with this in mind we can clarify the rationale	'kl r əfaɪ	متذكرا هذا الأمر نحن يمكن أن نوضّح السبب الجوهري
precisely		بالضبط
in connection with		بالإرتباط مع
in conjunction with		بالإرتباط مع
over-ridden		مليئ بأكثر من اللازم
Unique adj	ju 'niːk	الفريد
Uniquely adv	ju 'niːkli	إستثنائيا ظرفيا
It is roughly proportional	'rʌf li (adv)	هو نسبي تقريبا
It is inversely proportional	ɪn 'vɜːsli	هو متناسب عكسيا
. Originating in	ə 'rɪdʒ əneɪt ɪŋ	منشأ في
It originated in	ə 'rɪdʒ əneɪt ɪd	نشأ في
it originates in	ə 'rɪdʒ əneɪt	ينشأ في
Aforementioned adj	ə ˌfɔː r'mentʃ ənd	مذكور أعلاه
decent		محترم او محتشم
potentially dominant	pə'tentʃ əli	مهيمن فعلا او ممكنا
potentially		فعلا او ممكناً
thereby		بذلك
previously	'priːv iəsli	سابقا
irrelevant	ɪ 'rel əv ənt	غير ذو علاقة
on the whole		إجمالا

تذكر عظمة الله في كل وقت

poorly		بشكل سيئ
it is attributed to	' tr ɪ bjuːtd	هو منسوب إلى
it attributed to		نسب إلى
comparatively easier	kəm'p r ət ɪv	أسهل نسبيا
persistently	pə'sɪst əntli	بإصرار
correspondingly	kɒr ə 'spɒndɪŋli	تماثليا
merely	'mɪə li	مجرّد
are linked to		يرتبط إلى
outcome		النتيجة
as if		كما لو أنّ
If so		إذا كان الأمر كذلك
which paved way	peɪvd	الذي مهّد الطريق
concurrently	kən 'kʌr əntli	بنفس الوقت او بتوافق
it is placed in that place		هو موضوع في ذلك المكان
prematurely	'prem ətʃ ə li	قبل الأوان
Generalizing the concept	'dʒen ərə laɪz ɪŋ	تعميم المفهوم
its physical and mental characteristic		خاصيته الطبيعية والعقلية او الذهنية
to date		حتى الآن
In the mid-sixties		في منتصف الستينات
it is attempted to overcome the weaknesses of one with the strengths of the others		هو يحاول التغلّب على ضعف واحد بقوى الآخرين
To optimize		للتحسين
Preview (n , v)	'priː vjuː	عرض أولي (n , v)
acceptably good	ək 'sept əb əli	جيد بشكل مقبول
acceptably quickly		بشكل مقبول بسرعة
the whole process		العملية الكاملة
the entire process		كامل العملية
occupy	'ɒk jupaɪ	يحتل او يملأ او يشغل او يستغرق او يستولى على

أقوال الشعراء فى طلب العلم

بسم الله الرحمن الرحيم والحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على الماحي وعلى آله وصحبه أجمعين.

الامام الشافعي

العلم والتقوى

اصبر عَلى مُرِّ الجَفَـا مِن مُعَلِّمٍ......فَإن رُسُوب العِلمِ في نَفَــراتِهِ
ومن لم يذق مُـر العَلُّمِ ساعةً......تجرع ذُل الجهلِ طُـول حياتِهِ
ومن فـاتهُ التعلِيمُ وقت شبابهِ......فكَبِّـر عليه أربعاً لِوفاتِهِ
وذاتُ الفتى والله بالعِلمِ والتُّقى...... إذا لم يكونـا لا اعتِبارَ لِذاتِهِ

اطلب العلم

مـن طَلَبَ العِلمَ لِلمَـعـادِ......فـازَ بفَضـلٍ مِـنَ الـرشـادِ
فنـالَ حُسنـاً لـطالِبيـهِ......بِفضـلِ نـيلٍ مِنَ الـعِبـادِ

العلم نور

شَكَـوتُ إلى وَكيعٍ سُـوءَ حِفظي......فـأرشدني إلى ترك المعاصي
وأخبرنـي بأن العلم نُور......ونور الله لايـهدى لعاصي

بالعلم تبنى الأمجاد

رأيت العلم صاحبه كريمٌ......ولو ولدته آباءُ لئـامُ
وليس يزال يرفعه إلى أن.....يُعظم أمره القوم الكرامُ
ويتبعونـه في كل حالٍ......كراعي الضأن تتبعه السوام
فلولا العلم ماسعدت رجال......ولاعُرف الحلال ولا الحرامُ